

ESI lance ESI-Xplorer, solution de modélisation des systèmes, intégrée dans la plateforme Visual-Environment

Permettant aux ingénieurs de gérer des systèmes de plus en plus complexes dès le début du cycle de développement de produits

Paris, France - 30 juillet 2015 - [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#), lance ESI-Xplorer, une nouvelle solution de modélisation des systèmes, intégrée dans sa plateforme de simulation multi-domaine [Visual-Environment](#). ESI-Xplorer est conçu pour répondre aux besoins des ingénieurs système pour la conception et l'analyse de systèmes à un stade précoce du processus de développement de produits. ESI-Xplorer fournit une plateforme complète de « modèles basés sur la conception », prenant en compte la physique, et permettant ainsi aux ingénieurs de vérifier et de valider avec précision les architectures de systèmes. L'intégration du logiciel à l'intérieur de la plateforme collaborative [Visual-Environment](#) d'ESI permet aux fabricants de rapprocher la modélisation de systèmes (0D-1D) de la validation du produit (3D).

Dr Emmanuel Arnoux, Expert en Simulation des Systèmes, Département ADAS & Conduite Autonome chez Renault, explique : *«La gestion de la complexité inhérente aux architectures de systèmes de systèmes requiert la maîtrise de leur architecture, de leurs comportements dynamiques dans de multiples domaines de la Physique, ainsi que du lien entre modélisation et ingénierie des systèmes. C'est la raison pour laquelle les logiciels de simulation des systèmes deviennent une réelle nécessité. »*

Depuis [l'acquisition de CyDesign Labs Inc.](#) en Octobre 2013, ESI a travaillé sur l'intégration de la modélisation des systèmes dans son portefeuille de produits. Le prototypage virtuel d'ESI offre aux fabricants une approche innovante pour tester et pré-certifier leurs produits tout en réduisant les coûts et les délais. L'intégration d'ESI-Xplorer dans la plateforme de prototypage virtuel d'ESI, [Visual-Environment](#), étend la portée de la modélisation de systèmes à la vérification et la validation de systèmes, y compris la fabrication virtuelle, l'assemblage et les tests.

Grâce à ESI-Xplorer, les architectes système et les ingénieurs de modélisation de systèmes peuvent maintenant effectuer des simulations de modélisation de systèmes complexes, à travers de multiples domaines. En outre, à l'aide de [Visual-Environment](#), la plateforme d'ingénierie ouverte et collaborative d'ESI, la co-simulation entre la modélisation de systèmes (0D-1D) et la validation du produit (3D) est maintenant possible. [Visual-Environment](#) permet la caractérisation de systèmes dans plusieurs domaines de la physique – du crash à la sécurité passagers, la mécanique, l'électrique, l'électronique, l'hydraulique, la thermique ou le courant électrique.

Fiable et intuitif, ESI-Xplorer masque la complexité de la physique sous-jacente tout en maintenant la rigueur numérique en utilisant [Modelica®](#), langage non-exclusif et ouvert, pour définir les modèles de simulation.

Par ailleurs, avec l'intégration d'ESI-Xplorer dans la plateforme [Visual-Environment](#), les utilisateurs bénéficient de fonctionnalités avancées permettant le stockage et l'organisation de modèles mécaniques, de modèles de contrôle et des données entre les différentes entités de l'entreprise. De plus, [VisualDSS](#), système d'aide à la décision, permet l'automatisation du déroulement de projet, le « *lean management* » et la gestion des contenus de simulation.



Image: Exemple de modélisation de systèmes 0D-1D dans Visual-Environment illustrant comment ESI-Xplorer peut aider à la conception et au développement de l'architecture, du système, des pièces et du contrôle de la transmission automobile.

Pour plus d'actualités [ESI](#), veuillez consulter: www.esi-group.com/fr/entreprise/presse

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

+33 1 41 73 58 46

Pour des informations dans d'autres langues, n'hésitez pas à contacter nos responsables de communication à travers le monde :

Amerique du Nord

[Natasha Petrous](#)

+1 248 3818 661

Allemagne, Autriche, Suisse

[Alexandra Lawrenz](#)

+49 6102 2067 183

Amérique du sud

[Daniela Galoflo](#)

+55 11 3031 6221

Royaume Uni

[Hannah Amiss](#)

Italie

[Maddalena Marinucci](#)

Japon

[Nozomi Suzuki](#)



+44 1543 397 905

France

[Gaëlle Lecomte](#)

+33 4 7814 1210

Europe de l'est

[Lucie Sebestova](#)

+420 511188875

+39 051 633 5577

Espagne

[Monica Arroyo Prieto](#)

+34 914840256

Russie

[Natalia Nesvetova](#)

+7 343 311 0233

+81 363818486

Corée du sud

[Gyeong Hee Lee](#)

+822 3660 4507

Chine

[Jin Bai](#)

+86 18618146267

À propos d'ESI Group

[ESI Group](#) est le principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#), dont les méthodes s'appuient avant tout sur la physique des matériaux et la fabrication virtuelle.

Fondé il y a plus de 40 ans, le groupe [ESI](#) a développé un savoir-faire unique afin d'aider les industriels à remplacer les prototypes réels par des prototypes virtuels, leur permettant de fabriquer, assembler et tester leurs produits dans des environnements différents. Le [Prototypage Virtuel](#) permet ainsi aux clients d'ESI d'évaluer la performance de leurs produits dans des conditions normales ou accidentelles, en prenant en compte les propriétés issues de leur fabrication. En obtenant ces informations dès le tout début du cycle de développement, les clients d'[ESI](#) savent si un produit peut être fabriqué, s'il atteindra les objectifs de performance fixés, et s'il passera les tests de certification – et ce, sans qu'aucun prototype réel ne soit nécessaire. Véritables moteurs d'innovation, les solutions d'[ESI](#) intègrent les toutes dernières technologies en termes de calcul haute performance et de Réalité Virtuelle immersive, pour donner vie aux produits avant même qu'ils n'existent.

[ESI Group](#) est présent dans quasiment tous les secteurs industriels et emploie aujourd'hui plus de 1000 spécialistes de haut-niveau à travers le monde, au service de ses clients répartis dans plus de 40 pays. Pour plus d'informations, veuillez visiter www.esi-group.com/fr.

Suivez ESI

